Biopalm

Pour lutter efficacement contre le Papillon des palmiers !

INRA Montpellier SupAgro

Produit développé par l'INRA et Sup Agro Montpellier

COMPOSITION

BIOPALM est une pâte fluide composée majoritairement de substances d'origines naturelles telles qu'huile végétale, latex et composés issus du Pin.
Etant considéré comme une barrière physique, BIOPALM ne nécessite pas d'homologation phytosanitaire.

PRÉCAUTIONS ET RECOMMANDATIONS D'EMPLOI

Conserver uniquement dans le récipient d'origine à une température comprise entre 10 et 35°C. Respecter les doses, usages et précautions d'emploi

BIOPALM

R43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Xi - IRRITANT

S2	Conserver hors de la portée des enfants.
S13	Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux.
S20/21	Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation
S24	Eviter le contact avec la peau.
S28	Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon.
S36/37	Porter un vêtement de protection et des gants appropriés
S46	En cas d'ingestion consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour l'homme et l'environnement.

NOVAJARDIN -160, route de la Valentine
13011 Marseille - Tél. : 04.67.35.50.50

En cas d'urgence, appeler le 15 ou le centre antipoison

CONDITIONNEMENT

Fut de 25 kg - palette de 18 fûts

Cible Principale :
Paysandisia archon

Cible secondaire :
Rhynchophorus ferrugineus

Pour toutes espèces de palmiers

Formulation originale sans pesticides
1 seul traitement par an est suffisant !

Pâte fluide composée majoritairement de substances d'origines naturelles

MODE D'ACTION-PROPRIÉTÉS :

La méthode consiste à appliquer, sur le sommet du palmier, une préparation épaisse qui joue le rôle de barrière physique.

■ BIOPALM protège les palmiers contre les infestations de Paysandisia (papillon).

Les adultes qui veulent pondre sur le palmier protégé par BIOPALM, se retrouvent face à la couche protectrice qui les empêche de pénétrer dans les fibres. Ils finissent donc par repartir, sauf pour ceux qui, alourdis par des traces de BIOPALM, n'auront pas la force de rejoindre un autre palmier.

■ BIOPALM permet également d'enrayer le cycle de développement des larves déjà présentes au moment de l'application.

En se frayant un chemin au travers de la couche protectrice, ou bien en se déplaçant dessus pour rejoindre un lieu propice au séchage de leurs ailes , les papillons fraîchement éclos vont s'épuiser et se salir les ailes. Une forte proportion des papillons qui émergent sont donc inaptes au vol. Dans le cas d'une plante fortement infestée, BIOPALM ne détruisant pas les larves, ces dernières poursuivront leur action destructrice qui pourra éventuellement conduire au dépérissement du sujet. Dans ce cas un traitement strictement curatif est recommandé avant application de BIOPALM

■ BIOPALM limite l'installation de Rhynchophorus ferrugineus (charançon).

BIOPALM appliqué sur les plaies fraîches, permet de réduire les risques d'infestations en limitant le dégagement de substances attractives. L'effet barrière de Biopalm n'est que partiel étant donné l'aptitude de R. ferrugineus à pondre sur toute la surface du stipe et en plein cœur de la houppe.

Jeune papillon qui n'a pas réussi à sortir de sa chrysalide

En traversant la couche de BIOPALM et en se déplaçant dessus, les jeunes papillons abîment leurs ailes qui se développent alors anormalement. Ils ne peuvent donc voler. Le cycle de reproduction est rompu !

Provalis
Avec la nature

MATÉRIEL D'APPLICATION

BIOPALM est appliqué avec un pulvérisateur spécialement adapté. Equipé d'une lance de 1,50 m, il permet d'appliquer le produit jusqu'à 3.50 m du sol. D'une capacité utile de 10 litres, il est mis en pression en le reliant à un compresseur (pression recommandée = 3.5 à 4 bars). Pour plus de sécurité et de confort, un porte pulvérisateur est disponible.

Nous consulter avant d'utiliser tout autre matériel !

RECOMMANDATIONS D'EMPLOI SPÉCIFIQUES

BIOPALM ne doit pas être appliqué sur les feuilles, mais seulement à leur base. Le choix du matériel d'application reste sous la responsabilité de l'applicateur. Pour plus d'informations, consultez nous.
L'applicateur doit prendre toutes les précautions nécessaires pour que le produit ne se dépose ailleurs que sur la partie de la plante à traiter. L'applicateur supportera toutes les conséquences d'incidents liés à une mauvaise application du produit. Il est recommandé de régler l'appareil de projection de façon à éviter la formation d'un brouillard ou un jet violent, susceptibles de se déposer sur des objets, personnes, animaux ou plantes se trouvant à proximité.
Nous recommandons de signaler les plantes dont la partie traitée est à portée des usagers du site. Cela pour limiter les risques de salissures.

Les papillons préférant généralement quitter le palmier avant d'être totalement englués, il est assez rare d'en retrouver collés sur la glu. Quant à ceux qui finissent par tomber au sol, il sont rapidement dévorés par des oiseaux ou rongeurs.

Biopalm est un produit de la marque **Provalis**
distribuée par la société **NOVAJARDIN**
160 route de la Valentine - 13011 Marseille
Christophe Vastel : 06.21.45.14.97
christophe.vastel@novajardin.com

USAGES ET DOSES

Culture	Parasites	Doses	Nombre d'application par an	Période d'utilisation	Utilisation en
Différents genres et espèces de palmiers	Papillon palmivore *(paysandisia archon)*	Couche de +/- 2 mm d'épaisseur de la base des premières couronnes de feuilles à 40/50 cm en dessous	1 plus une retouche si nécessaire	Du 15 mai au 15 juillet idéalement et possible jusque fin septembre	Préventif et curatif (l'effet curatif est effectif au moment de la sortie de l'adulte)
Différents genres et espèces de palmiers	Charançon rouge du palmier *(rhynchophorus ferrugineus)*	Couche de +/- 2 mm	1	Immédiatement après formation de la plaie	Préventif uniquement et comme protection partielle

MODE D'EMPLOI

BIOPALM est appliqué une fois par an, à l'aide d'un appareil de projection adapté et lorsqu'aucun risque de pluie n'est prévu dans les 24 heures.

La zone à protéger avec BIOPALM comprend la base des feuilles constituant les couronnes extérieures de la houppe (celles qui sont suffisamment dégagées pour être accessibles aux papillons) ainsi que les 40 à 50 cm de stipe se trouvant en dessous.

La couche de produit doit être de minimum 2 mm d'épaisseur. Pour cela, une application en 2 passages à quelques minutes d'intervalle est recommandée (le produit appliqué au 1er passage prend sa place, ce qui permet de réduire les coulures lors du second passage).

L'application doit être faite lorsque les feuilles de l'année sont bien dégagées et, idéalement, avant la ponte. Le pic de ponte ayant lieu la première quinzaine de juillet, la période de traitement optimum est donc du 15 mai au 15 juillet.

Le nettoyage du matériel doit être fait aussitôt après l'application. Racler le maximum de produit, rincer à l'eau savonneuse . Veillez à ce qu'il ne reste pas de produit dans les tuyaux et la buse. Le nettoyage du produit sec se fait avec de l'alcool (Bioéthanol ou alcool à bruler).

1 seule application est suffisante dès lors qu'elle est réalisée à partir de début juin. Dans le cas d'une application plus précoce, il peut être nécessaire de la compléter fin juillet, pour protéger la dernière pousse.

Zone d'application BIOPALM
=
La base des 2 à 3 premières couronnes de feuilles + 40 à 50 cm de stipe

30 à 60 minutes après application, BIOPALM prend une couleur ambre qui le rend discret car très proche de la couleur du stipe.

A titre d'exemple, il faut environ 1 kg de Biopalm pour une tête de Trachycarpus et environ 5 kg pour un Phoenix canariensis de 80 cm de diamètre.